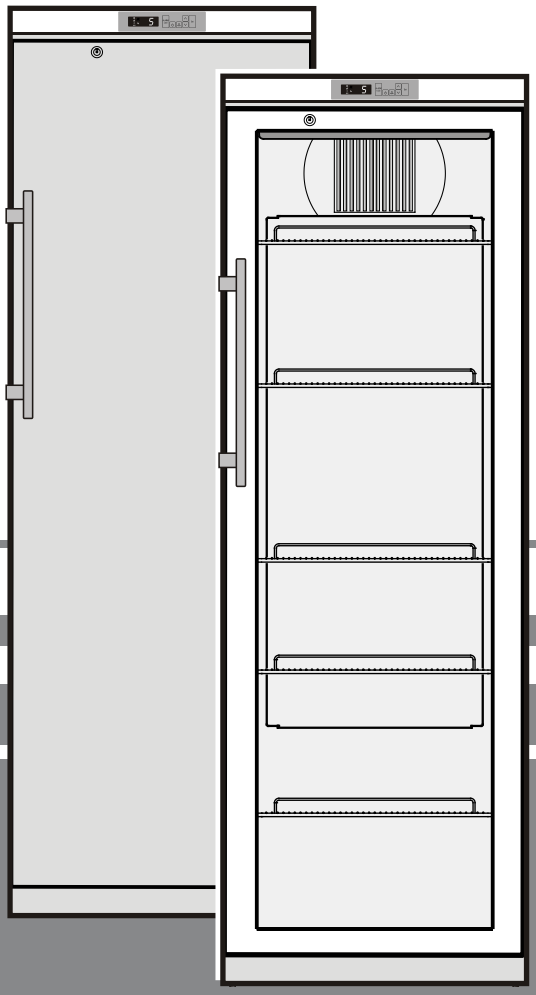
Manual de utilização

Frigorífico

Antes da colocação em funcionamento, ler o manual de utilização

Página 62

P



7082 275-00

LKv 39 910

LIEBHERR

Indicações para protecção do meio ambiente

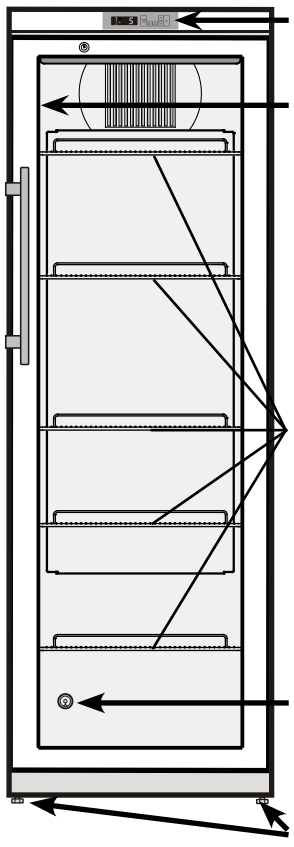
O aparelho possui ainda materiais de valor e deve ser eliminado separadamente, como lixo municipal de carácter especial. A eliminação de aparelhos usados deverá ser realizada de forma profissional e apropriada, em conformidade com as normas locais aplicáveis e legislação em vigor.

Não danificar o circuito de refrigeração do aparelho usado no transporte, para que não ocorra um extravasamento acidental do agente refrigerante (ver informação na placa de características) e óleo contido no mesmo.

- Inutilizar o aparelho.
- Desligar a ficha de alimentação da tomada eléctrica.
- Cortar o cabo de alimentação.

⚠ CUIDADO
Perigo de asfixia provocada por material e plásticos de embalagem! Não permitir que crianças brinquem com os materiais de embalagem. Entregar o material de embalagem num ponto de recolha oficial.

Descrição do aparelho e acessórios


Elementos de comando e controlo
Placa de características
Prateleiras de grelha
Orifício de passagem para o sensor externo da temperatura
Pés reguláveis

Outras características do equipamento

- Alarme acústico e óptico de temperatura insuficiente (limites reguláveis).
- Alarme acústico e óptico de porta aberta.
- Contacto livre de potencial para ligação a um sistema de telecontrolo.
- Interface de série (RS485) para documentação externa da temperatura e do alarme.
- Memorização da temperatura mínima/máxima existente no compartimento interior.
- Memorização dos 3 últimos alarmes de temperatura com hora, data e duração do alarme.
- Memorização das 3 últimas falhas de corrente com hora, data e duração da falha de corrente.
- Orifício de passagem para montagem de um sensor de referência.
- Termostato de segurança para evitar temperaturas inferiores a +2°C.

Estes equipamentos técnicos de segurança devem ser usados, imprescindivelmente, para evitar danos nos produtos refrigerados guardados. Não deve ser efectuada nenhuma desactivação ou colocação em fora de serviço destes equipamentos!

Conselhos e instruções de segurança

- Afim de evitar danos pessoais e materiais, o desempacotamento e a instalação do aparelho deverão ser feitos por duas pessoas.
- Se verificar a existência de danos no aparelho, contacte o fornecedor antes de efectuar a ligação.
- Para um funcionamento com a máxima segurança, deverão respeitar-se escrupulosamente todas as indicações deste manual na montagem e ligação do aparelho à corrente.
- Em caso de avaria, desligar o aparelho da corrente. Quer puxando a ficha quer desligando ou retirando o fusível.
- Para desligar o aparelho da corrente, puxar não o fio mas a ficha.
- Para que o utilizador não corra qualquer risco, quaisquer reparações ou intervenções no aparelho devem ser efectuadas pelo nosso serviço de assistência a clientes. O mesmo se aplica à substituição do cabo de ligação à corrente.
- Não utilizar a base, as gavetas, as portas, etc., como estribo ou apoio.
- Este aparelho não é próprio para pessoas (e também crianças) com deficiências físicas, sensóricas ou mentais, ou para pessoas que não tenham experiência e conhecimento suficientes, a não ser que, no início da sua utilização, tenham sido supervisionadas ou lhes tenham sido dadas, por uma pessoa responsável pela segurança, as instruções necessárias sobre segurança. Para sua protecção, as crianças não devem ficar sozinhas sem vigilância, para garantir que não brincam com o aparelho.
- Evitar contacto prolongado da pele com superfícies frias ou produtos refrigerados ou congelados. Isso pode causar dores, sensação de surdez e hipotermia. Se houver necessidade de contacto prolongado com a pele, tomar medidas de prevenção, como por ex. o uso de luvas.
- Para evitar riscos de intoxicação alimentar, não deverão consumir-se alimentos que já tenham ultrapassado o prazo de armazenamento.
- No caso de aparelhos com fechadura, não guardar a chave perto do aparelho nem ao alcance das crianças.
- Não manusear chamas descobertas ou fontes de inflamação no interior do aparelho. Ao transportar ou limpar o aparelho, proceder de forma a não danificar o sistema de circulação do agente refrigerador. Se, no entanto, tal acontecer, não aproximar fontes de inflamação e arejar bem o compartimento.
- Não utilizar aparelhos eléctricos no interior do aparelho.
- Não ligar o aparelho com outros aparelhos no mesmo cabo de prolongação. Caso contrário a extensão múltipla pode aquecer.
- Não instalar o aparelho na proximidade directa de um aparelho de ar condicionado. O aparelho também não deve ser posto a funcionar por debaixo de um aparelho de ar condicionado montado na parede.
- O aparelho **não** é próprio para o armazenamento de medicamentos de acordo com a norma DIN 58345.
- O aparelho **não** é próprio para o armazenamento de conservas de sangue de acordo com a norma DIN 58371.
- Em casos especiais de utilização, que sejam regulamentados por uma norma especial, cabe ao utilizador o cumprimento dessa norma.
- O aparelho foi concebido para ser utilizado em espaços fechados. Não instalar e colocar o aparelho em funcionamento ao ar livre, ou em zonas onde fique sujeito a humidade elevada ou salpicos de agua.
- As lâmpadas destinadas a fins especiais (lâmpadas incandescentes, LED, fluorescentes) dentro do electrodoméstico destinam-se a iluminar o interior do aparelho e não são apropriadas para a iluminação de espaços de habitação.

Campo de utilização do aparelho

O aparelho é próprio para guardar e refrigerar preparados laboratoriais a temperaturas de +3°C até +8°C.

O aparelho **não** é próprio para ser posto a funcionar em atmosferas potencialmente explosivas.

Ao guardar substâncias ou produtos valiosos e sensíveis às mudanças de temperatura, é necessária a instalação de um sistema independente de alarme de supervisão permanente.
Este sistema de alarme tem de ser concebido para que qualquer estado de alarme seja registado imediatamente por uma pessoa responsável que possa, logo a seguir, tomar as respectivas medidas.
O sensor de temperatura para este sistema deve ser posicionado na zona superior do compartimento frigorífico (ver secção **"Orifício de passagem para o sensor externo da temperatura"**).

Classe de clima

O aparelho foi concebido para funcionar a diferentes temperaturas ambientes, consoante as classes de clima. Os limites máximos e mínimos de temperatura não devem ser ultrapassados. A classe de clima adequada ao seu aparelho está indicada na placa de características.

Classe de clima	**Temperatura ambiente**
SN	+10°C a +32°C
N	+16°C a +32°C
ST	+16°C a +38°C
T	+16°C a +43°C

Instalação

- Evite instalar o aparelho num local de incidência directa dos raios solares ou nas proximidades de fogões, aquecedores, etc.
- O pavimento deve ser nivelado e plano. Compensar eventuais irregularidades ajustando os pés reguláveis do aparelho.
- Certificar-se de que o aparelho dispõe sempre de uma boa ventilação e arejamento.
- Segundo a norma EN 378 o local de instalação do aparelho deve apresentar um volume de 1 m^3 por cada 8 g de agente refrigerador R 600a, para que em caso de derramamento do agente refrigerador não possa formar-se uma mistura inflamável do gás e ar neste local. O volume de agente refrigerador é indicado na placa de características no interior do aparelho.
- Instalar o aparelho directamente encostado à parede.

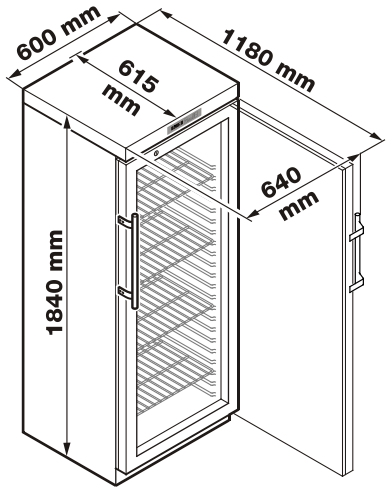
Ligação eléctrica

O tipo de corrente (alternada) e voltagem do local de instalação devem corresponder às indicadas na placa de características do aparelho, que se encontra na parede interior esquerda.

A tomada deverá estar protegida por um fusível de, pelo menos, 10 A, ser facilmente acessível e não se situar por detrás do aparelho.

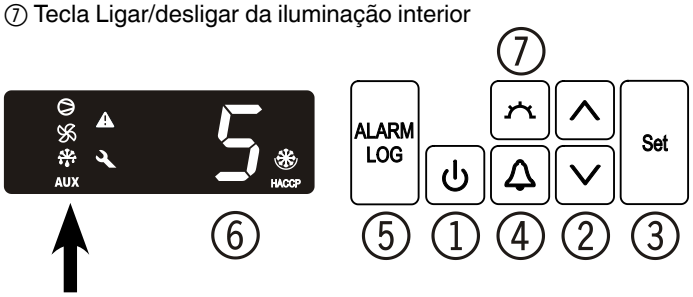
O aparelho só deverá ser ligado à corrente por meio de uma tomada com contacto de segurança devidamente instalada.

Medidas dos aparelhos



Elementos de comando e controlo

① Tecla **ON/OFF** (ligar e desligar o aparelho)
② Teclas de regulação da temperatura
③ Tecla **Set** (Enter)
④ Tecla **Desligar alarme**
⑤ Tecla para consulta de estados de alarme memorizados
⑥ Indicação de temperatura
⑦ Tecla Ligar/desligar da iluminação interior



Elementos de controlo

O compressor trabalha

O LED está a piscar - atraso na ligação do grupo de refrigeração. Logo que a pressão fique compensada no sistema de circulação do agente refrigerador, o compressor arranca automaticamente.

O ventilador trabalha

O aparelho se encontra na fase de descongelação

AUX Está activada a indicação da temperatura mediante o sensor do produto

Iluminação interior ligada

Função de alarme

Se surgir no display, o aparelho tem uma avaria. Por favor dirija-se ao próximo serviço de assistência a clientes.

HACCP **(Hazard Analysis Critical Control Point - Ponto Crítico de Controlo da Análise de Riscos)**
A indicação HACCP significa que estão a ser registadas a alimentação de corrente e a temperatura interior do aparelho. Quando a indicação HACCP aparece a piscar no display, então ou é porque houve uma falha de corrente eléctrica ou porque a temperatura no aparelho atingiu um valor não permitido.

Ligar e desligar o aparelho

Ligar a ficha do aparelho à tomada de corrente - no display aparece **OFF**.

Ligar o aparelho: Premir a tecla **ON/OFF** durante aprox. 5 segundos - no display aparece **ON**.

Durante a primeira colocação em funcionamento, não há qualquer aviso de alarme.

Durante uma nova colocação em funcionamento, o aparelho está num estado que corresponde a um estado de alarme (falha de corrente eléctrica e temperatura interior demasiado alta).

O LED **HACCP** no display no lado inferior direito começa a piscar.

Premir a tecla ALARM LOG.

Premir as teclas ALARM LOG + durante 5 seg. No display aparece rES.

O LED HACCP volta a acender-se com luz permanente.

Premir durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Desligar o aparelho: Premir a tecla **ON/OFF** durante aprox. 5 segundos - no display aparece **OFF**.

Regulação da temperatura

- Manter premida a tecla Set durante aprox. 1 segundo. A indicação de temperatura começa a piscar.
- Elevar temperatura (mais quente) - premir a tecla ∧.
- Baixar temperatura (mais frio) - premir a tecla ∨.
- Premir novamente a tecla Set.

O valor de temperatura desejado se memoriza.

Consulta do perfil da temperatura

O sistema electrónico memoriza a temperatura interior máxima ou mínima ocorrida. Estas temperaturas podem ser consultadas.

Iniciar a consulta:

Premir durante 5 seg. Indicação = rt1

Indicação = rA3

Indicação = rc1

Indicação = rc3

Indicação = rt

Set Indicação = 3 Período de tempo em horas em que é medida a temperatura interior. Neste exemplo, são 3 horas.

Set Indicação = rt

Indicação = rH

Set Indicação = 12.1 Temperatura mais alta (mais quente) medida durante estas 3 horas.

Set Indicação = rH

Indicação = rL

Set Indicação = 5.3 Temperatura mais baixa (mais fria) medida durante estas 3 horas.

Quando o período de tempo de observação tiver de ser reposto a zero, é preciso executar os seguintes passos.

Set Indicação = rL

Indicação = rH

Indicação = rt

Set Indicação = 3

Premir durante 5 seg. Indicação = rES.

Premir durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Ajuste dos parâmetros do alarme

Os limites do alarme (diferença em relação à temperatura regulada) e o retardamento do alarme (atraso temporal até disparar o alarme) podem ser ajustados.

Premir durante 5 seg. Indicação = rt1

Indicação = rA3

Indicação = rc1

Indicação = rc3

Indicação = rt

Indicação = rH

Indicação = rL

Indicação = AL Limite inferior do alarme

Set Indicação = 1.0 Diferença de temperatura °C

Escolher com as teclas ∨ ou ∧ o valor pretendido.

Set Indicação = AL

Indicação = AH Limite superior do alarme

Set Indicação = 1.0 Diferença de temperatura °C

Escolher com as teclas ∨ ou ∧ o valor pretendido.

Set Indicação = AH

Indicação = Ad

Set Indicação = 60 Retardamento do alarme em minutos.

Escolher com as teclas ∨ ou ∧ o valor pretendido.

Set Indicação = Ad

Premir durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Sinal sonoro

Durante certos estados de alarme soa o sinal sonoro. O sinal sonoro pode ser cancelado (emudecido), premindo a tecla .

Avisos de alarme

1. LED a piscar

Se surgir no display, o aparelho tem uma avaria. Por favor dirija-se ao próximo serviço de assistência a clientes.

2. LED a piscar - indicação HI ou LO

No compartimento interior está demasiado calor (HI) ou demasiado frio (LO).

Soa o sinal sonoro.

Observação
Os parâmetros de alarme podem ser ajustados. Ver secção **Ajuste dos parâmetros do alarme**.

3. HACCP a piscar

Houve uma falha mais longa de corrente, ou no compartimento interior esteve demasiado calor ou demasiado frio durante um certo período de tempo.

São memorizados até três estados de alarme, podendo ser consultados mais tarde.

Alarme de porta aberta

Quando a porta é aberta, o LED acende-se e a indicação de temperatura começa a piscar.

Quando a porta permanece aberta durante mais de 60 segundos, o LED começa a piscar e, no display, dA começa a piscar alternadamente com a indicação da temperatura.

Soa o sinal sonoro.

Quando a porta fica aberta durante mais tempo para guardar os produtos a refrigerar, desligar (emudecer) o sinal sonoro, premindo a tecla .

Consulta dos estados de alarme memorizados

ALARM LOG Indicação = HAn

Escolher com as teclas ∨ ou ∧ a posição pretendida.

- HAn Número de alarmes de temperatura ocorridos
- HA Alarme mais actual de temperatura
- HA 1 Penúltimo alarme de temperatura
- HA2 Alarme de temperatura antes de HA 1
- HFn Número de falhas de corrente
- HF Alarme mais actual de falha de corrente
- HF 1 Penúltimo alarme de falha de corrente
- HF2 Alarme de falha de corrente antes de HF 1

Com a tecla Set activar o ponto pretendido. Se esta tecla for novamente premida, volta-se novamente à lista.

Observação: O menu pode ser abandonado antes do tempo, premindo a tecla durante 5 segundos.

Se não for premida uma tecla dentro de 60 segundos, o sistema electrónico volta a ligar automaticamente para a indicação da temperatura.

Exemplo de uma consulta de alarmes

Situação: no display HACCP começa a piscar.

ALARM LOG Indicação = HAn

Set Indicação = 0 Não ocorreu nenhum estado de alarme devido a temperatura demasiado alta ou demasiado baixa. Tem de mudar-se para a indicação HFn.

Set Indicação = HAn

Premir esta tecla até se surgir HFn no display.

Set Indicação = 1 Ocorreu **1** falha de corrente.

Set Indicação = HFn

Indicação = HF Falha de corrente mais actual ocorrida.

Set Indicação = y 10 Ano de 2010

Indicação = n05 Mês 05 (Maio)

Indicação = d30 Dia 30

Indicação = h23 Hora 23

Indicação = n 14 Minuto 14

Indicação = t03 A falha de corrente demorou 3 horas.

Premir as teclas ALARM LOG + durante 5 seg. No display aparece rES.

O LED HACCP volta a acender-se com luz permanente.

Desta maneira, o sistema electrónico volta a ficar pronto para o caso de alarme seguinte.

Premir durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Calibração do sensor de regulação (sensor de série para regulação da temperatura)

Eventuais tolerâncias do sensor de regulação (temperatura indicada relativa à temperatura interior real) podem ser compensadas com esta função.

Premir durante 5 seg. Indicação = rt1

Indicação = rA3

Indicação = rc1

Set Indicação = valor de correcção regulado de fábrica

Com as teclas ou , aumentar ou baixar o valor de correcção em passos de 0,1°C.

Set Indicação = temperatura interior actual (corrigida)

Set Indicação = rc1

Premir durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Sensor do produto (acessório disponível para entrega)

Com o sensor do produto, a temperatura pode ser medida e registada em qualquer sítio à escolha no compartimento interior.

- Ligação do sensor (ver capítulo **Alarme externo**)

Activar o sensor

Premir [⏻] durante 5 seg. Indicação = rt1

[∧] Indicação = rA3

[Set] Indicação = 0

[∧] Indicação = 1

[Set] Indicação = rA3

Premir [⏻] durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Quando aparece a indicação – – –, o sensor do produto não foi activado.

Quando aparece a indicação E2, o sensor do produto não está ligado ou está avariado.

Calibração do sensor do produto

Eventuais tolerâncias do sensor do produto (temperatura regulada relativa à temperatura interior real) podem ser compensadas com esta função.

Premir [⏻] durante 5 seg. Indicação = rt1

[∧] Indicação = rA3

[∧] Indicação = rc1

[∧] Indicação = rc3

[Set] Indicação = 0.0

Com as teclas [∨] ou [∧], aumentar ou baixar o valor de correcção em passos de 0,1°C.

[Set] Indicação = temperatura do sensor do produto actual (corrigida)

Premir [⏻] durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Comutação da indicação da temperatura entre o sensor de regulação e o sensor do produto

Premir [⏻] durante 5 seg. Indicação = rt1

[Set] Indicação = 1 (sensor de regulação)

[∧] Indicação = 2 (sensor do produto)

Quando o sensor do produto está activado, AUX aparece no display.

[Set] Indicação = rt1

Premir [⏻] durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Alteração do endereço da rede

Em caso de haver vários aparelhos ligados em rede usando a interface RS485, pode ser atribuído a cada aparelho um endereço de rede.

Premir [⏻] durante 5 seg. Indicação = rt1

[∨] Indicação = tc

[∨] Indicação = H0

[Set] Indicação = 1

Com as teclas [∨] ou [∧], alterar o endereço de rede (1-207).

[Set] Indicação = H0

Premir [⏻] durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Acertar o relógio de tempo real

O relógio de tempo real vai previamente acertado (HCE). Para outros fusos horários ou horário de Verão/Inverno é preciso proceder a um acerto manual:

Premir [⏻] durante 5 seg. Indicação = PE1

[∨] Indicação = tc

[Set] Indicação = Y 10 Ano de 2010

[Set] Indicação = 10 Acertar o ano com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

[∧] Indicação = M07 Mês (1-12)

[Set] Indicação = 7 Acertar o mês com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

[∧] Indicação = d01 Dia (1-31)

[Set] Indicação = 1 Acertar o dia com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

[∧] Indicação = u03 Dia da semana (1 = segunda-feira, 7 = domingo)

[Set] Indicação = 3 Acertar o dia da semana com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

[∧] Indicação = h 12 Hora (0-23)

[Set] Indicação = 12 Acertar a hora com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

[∧] Indicação = n48 Minuto (0-59)

[Set] Indicação = 48 Acertar o minuto com as teclas [∨] [∧].

[Set] = gravar o novo ajuste

Premir [⏻] durante 5 seg.

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Observação

Quando Etc aparece no display, o relógio de tempo real tem de voltar a ser acertado.

Reposição dos parâmetros na regulação de fábrica

Com esta função podem ser repostos os limites do alarme e os valores da calibraçao do sensor nos valores regulados na fábrica.

Retirar a ficha do aparelho da tomada de corrente.

Manter premida [⏻] e ligar a ficha do aparelho.

Esperar ate que bn0 apareça no display!

⚠ CUIDADO!

Não premir ainda a tecla SET! Caso contrário serão repostos todos os parâmetros do sistema electrónico.

[∧] Indicação = bn 1

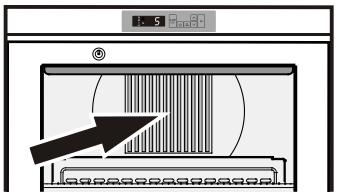
[Set] Indicação = Std

O sistema electrónico volta de novo ao modo normal de regulação.

Refrigeração

As prateleiras de grelha poderão ser adaptadas à altura das garrafas e/ou das embalagens.

As ranhuras de entrada de ar do ventilador no interior não devem ser tapadas!



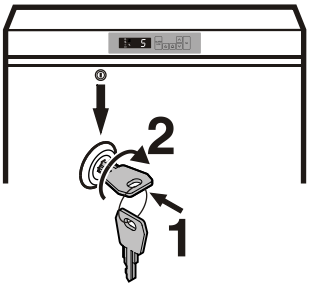
Fechadura de segurança

A fechadura na porta do aparelho dispõe de um mecanismo de segurança.

Fechar o aparelho à chave:

- Empurrar para dentro a chave para a direcção **1**.
- Rodar a chave 90°.

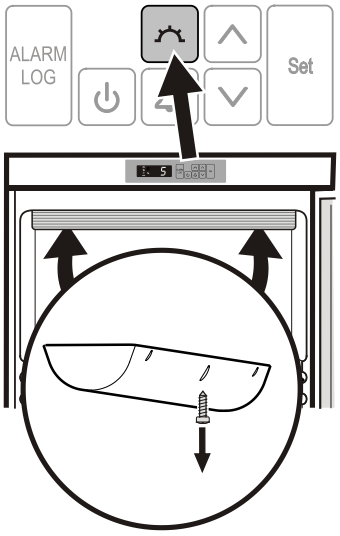
Para voltar a abrir o aparelho, deve-se proceder na mesma sequência.



Iluminação interior dos aparelhos com porta de vidro

A iluminação está situada na parte superior do interior.

A iluminação interior pode ligar-se e desligar-se com a tecla .



Substituição da lâmpada fluorescente:

Desligar a ficha da tomada de corrente ou soltar/desaparafusar o fusível ligado previamente.

- Desaparafusar o parafuso na parte de trás da cobertura da lâmpada.
- Desencaixar a cobertura na parte de trás e retirá-la.
- Substituir a lâmpada fluorescente.
- Colocar a cobertura à frente e encaixar na parte de trás.
- Aparafusar o parafuso na cobertura.

Descongelação

O aparelho descongela automaticamente. A humidade que se forma é canalizada pela goteira para um recipiente de evaporação situado no exterior, onde evapora por acção do calor do compressor.

Limpeza

Antes de se proceder à limpeza do aparelho, colocá-lo fora de funcionamento. Desligar a ficha do aparelho da tomada de corrente, ou desaparafusar/desactivar o fusível ligado a montante.

- Lavar o interior e o exterior do aparelho e os acessórios com água tépida, a que pode adicionar-se um pouco de detergente para louça. Não utilizar produtos ácidos ou abrasivos ou solventes químicos.

Não utilizar aparelhos de limpeza por vapor!
Perigo de lesões e danos materais.

- Deverá ter-se o cuidado de não deixar entrar água na grelha de ventilação, nem em nenhuma das partes eléctricas do aparelho.
- Uma vez por ano deverá limpar-se e retirar-se o pó do gerador de frio e do permutador térmico (grelha metálica na parte posterior do aparelho).
- Não remover nem danificar a placa de características, que se encontra no interior do aparelho, pois é importante para o serviço de assistência a clientes.

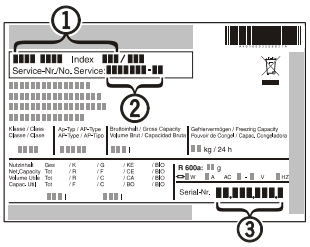
Anomalias de funcionamento

As seguintes deficiências de funcionamento poderão ser solucionadas pelo próprio utilizador, verificando as causas possíveis:

- **O aparelho não funciona.** Verifique:
– se o aparelho se encontra ligado;
– se a ficha está bem metida na tomada;
– se o fusível da tomada está em ordem.
- **O aparelho faz demasiado barulho.** Verifique:
– se o aparelho está bem assente no chão;
– se o grupo frigorífico, ao funcionar, transmite vibrações aos móveis ou objectos confinantes. Não esquecer que são inevitáveis alguns ruídos provocados pela circulação do fluido refrigerador.
- **A temperatura não é suficientemente baixa.** Verifique:
– se o aparelho foi regulado para a temperatura correcta, de acordo com a secção **Regulação da temperatura**;
– se o termómetro integrado em separado indica a temperatura correcta.
– O arejamento está a fazer-se correctamente?
– O aparelho está instalado próximo de uma fonte de calor?

- No display aparece Etc:
– Acertar novamente o relógio de tempo real (ver secção "Acertar o relógio de tempo real").

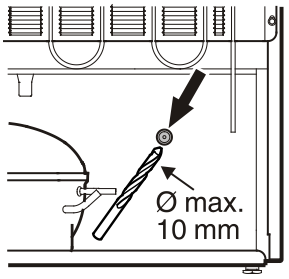
Se não se verificar nenhuma das causas mencionadas e não puder, portanto, resolver sozinho a anomalia, dirija-se ao serviço de assistência a clientes mais próximo. Ao fazê-lo, indique o modelo ①, o número de assistência ② e o número de série do aparelho ③, constantes da placa de características.



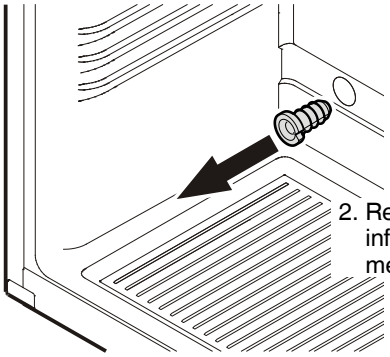
Desligar o aparelho

Quando o aparelho é colocado fora de funcionamento durante um período prolongado, dever-se-á desligá-lo. Para tal, desligar a ficha do aparelho da tomada de corrente ou soltar/desaparafusar os fusíveis ligados a montante. Limpar o aparelho e deixar a porta aberta, para evitar a formação de cheiros.

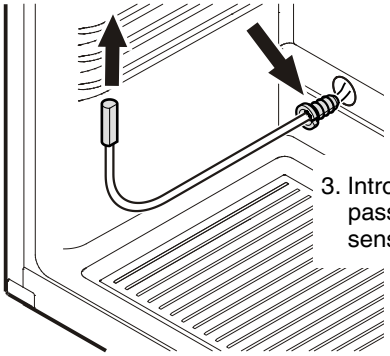
Orifício de passagem para o sensor externo da temperatura



1. Fazer um furo no sítio marcado na parte traseira do aparelho.

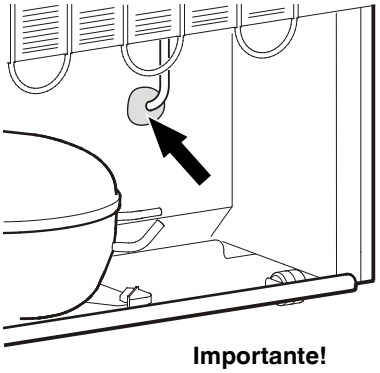


2. Retirar a pinça de fixação (parte inferior esquerda do compartimento interior).



3. Introduzir o sensor através da passagem e prender o cabo do sensor com a pinça de fixação.

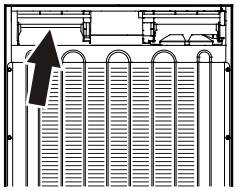
Importante!
Posicionar o sensor na zona superior do compartimento interior. O sensor não deve ficar em contacto com nenhuns objectos, de tal forma que só seja medida a temperatura do ar!



Importante!

4. Tapar o orifício de passagem para o sensor na parte traseira do aparelho com o material de vedação em anexo!

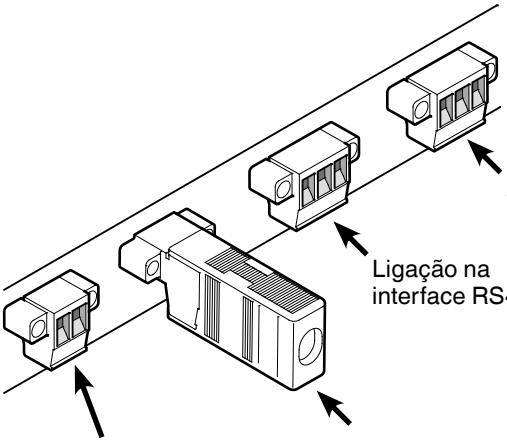
Alarme externo



Recomenda-se o estabelecimento da ligação do aparelho a um dispositivo externo de alarme.

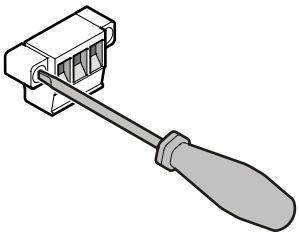
Na parte traseira do aparelho encontram-se diversas possibilidades de ligação.

A ligação do aparelho a um dispositivo externo de alarme deve ser efectuada exclusivamente por pessoal especializado na matéria!



Resistência de terminação
Em caso de haver vários aparelhos ligados em rede usando a interface RS485, a resistência de terminação tem de ficar no último aparelho.
Retirar a resistência de terminação para os aparelhos que se encontram entre o primeiro e o último!

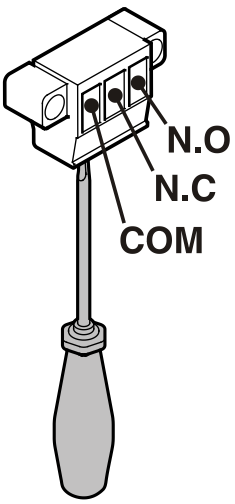
Observação
As fichas estão fixadas com parafusos. Para poder retirar as fichas, desapertar os parafusos que se encontram nos lados direito e esquerdo.



Saída do alarme livre de potencial

Estes três contactos podem ser utilizados para proceder à ligação de um dispositivo de alarme óptico ou acústico.

A ligação foi dimensionada para uma **corrente alterna de 250 V / 8 A** ou **corrente contínua de 36 V / 8 A**.

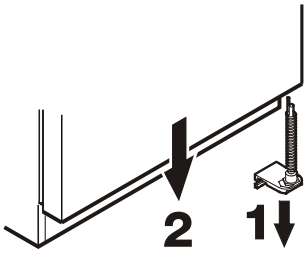


N.O
Saída do alarme
Ligação de uma luz-piloto de alarme ou de um sensor acústico de alarme.

N.C
Luz-piloto de funcionamento
Ligação de uma luz-piloto que sinaliza o funcionamento normal do aparelho.

COM
Fonte externa de alimentação
250 V AC (corrente alterna) ou
36 V DC (corrente contínua - pólo positivo)

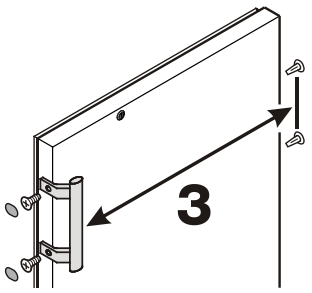
Inversão do sentido de abertura da porta



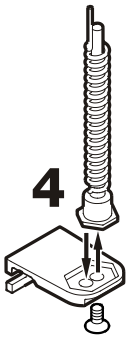
1. Desaparafusar a charneira angular.

Atenção: O assentamento da porta possui um mecanismo de mola que permite que a porta se feche automaticamente. Desapertando os parafusos, a charneira angular roda para a esquerda.

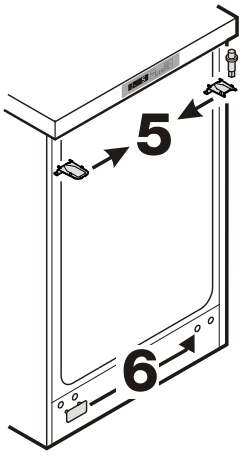
2. Retirar a porta, puxando-a para baixo.



3. Mudar o puxador e os tampões da porta.

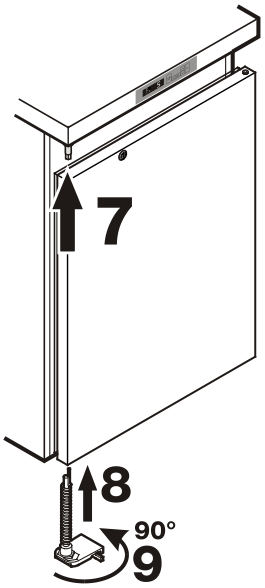


4. Trocar o pino na charneira angular.



5. Transferir as peças da charneira superior para o lado oposto.

6. Transferir a placa de cobertura para o lado contrário.



7. Encaixar a porta no pino e fechá-la.

8. Colocar a charneira angular no assentamento de baixo da porta.

9. Rodar a charneira angular 90° - a mola é comprimida. Aparafusar a charneira angular.